Manuale per l'installazione e l'uso
Installation and operation manual

46216.722
Telecamera Bullet IR IP full HD, obiettivo 7-22 mm, PoE
Camera bullet IR IP Full HD, lens 7-22 mm, PoE

Avvertenze

- Prima di utilizzare il prodotto si raccomanda vivamente di leggere il manuale e di conservarlo in un luogo sicuro per consultazione futura.
- Utilizzare l'alimentazione specificata per il collegamento.
- Evitare di azionare il prodotto in modo improprio, sottoporlo a urti o vibrazioni, forti pressioni che possono danneggiarlo.
- Non utilizzare detergenti corrosivi per pulire il corpo principale della telecamera. Se necessario, utilizzare un panno morbido e asciutto per pulirla; in caso di sporco resistente utilizzare un detergente neutro. È possibile utilizzare detergenti per mobili di qualità.
- Non puntare la telecamera direttamente verso oggetti estremamente luminosi, ad esempio il sole, in quanto si potrebbe danneggiare il sensore d'immagine.
- Seguire le istruzioni per installare la telecamera. Non rovesciare la telecamera, altrimenti riceverà un'immagine rovesciata.
- Non azionarla se temperatura, umidità e alimentazione non corrispondono ai limiti o valori specificati.
- Tenere lontano da fonti di calore quali radiatori, bocchette dell'aria calda, stufe e simili.
- Il presente documento contiene le istruzioni per l'uso del prodotto. Non è la garanzia di qualità. Ci riserviamo il diritto di correggere errori di stampa, incongruenze con la versione più recente, aggiornamenti del software e miglioramenti, interpretazione e modifiche al prodotto. Tali cambiamenti saranno pubblicati nella versione più recente senza previa notifica.
- Quando il prodotto è in uso, sono applicabili i contenuti di Microsoft, Apple e Google. Le immagini e le schermate di questo manuale hanno lo scopo di spiegare l'utilizzo del prodotto. La proprietà dei marchi commerciali, dei logo e altre proprietà intellettuali relative a Microsoft, Apple e Google appartengono alle suddette aziende.
- Il presente manuale è applicabile alla telecamera di rete IR impermeabile. Questa serie di telecamere supporta le telecamere con obiettivo varifocale o obiettivo fisso. Tutti gli esempi e le figure utilizzate in questo manuale si riferiscono al modello con obiettivo varifocale. Se la telecamera in uso è con obiettivo fisso, saltare le descrizioni della regolazione della messa a fuoco e dello zoom.

Indice

1 Introduzione

1.1 Panoramica

Questa TELECAMERA IP (abbreviato in IP-CAM) è stata progettata per fornire prestazioni elevate nell'uso con soluzioni di TVCC. Adotta chip di elaborazione video allo stato dell'arte. Utilizza le tecnologie più avanzate, quali la tecnologia di codifica e decodifica video ed è conforme al protocollo TCP/IP, SoC. ecc. per assicurare la stabilità e l'affidabilità del sistema. L'unità comprende due parti: il dispositivo IP-CAM e il software di gestione centrale (abbreviato in CVM ELVOX). Il CVM consente di centralizzare tutti i dispositivi via Internet o LAN e creare un impianto di sorveglianza affidabile che offre gestione unificata e attivazione in remoto di tutti i dispositivi in rete.

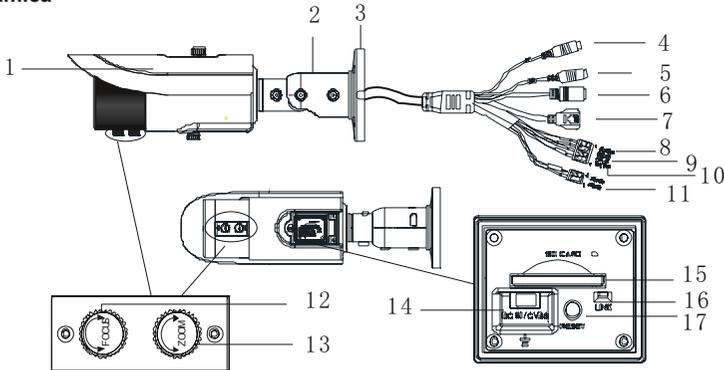
Questo prodotto è ampiamente utilizzato nelle banche, nei sistemi di telecomunicazione, siti di fornitura elettrica, enti statali, fabbriche, magazzini, centri urbani ecc. È inoltre la scelta ideale per aree di sorveglianza a medio e alto rischio.

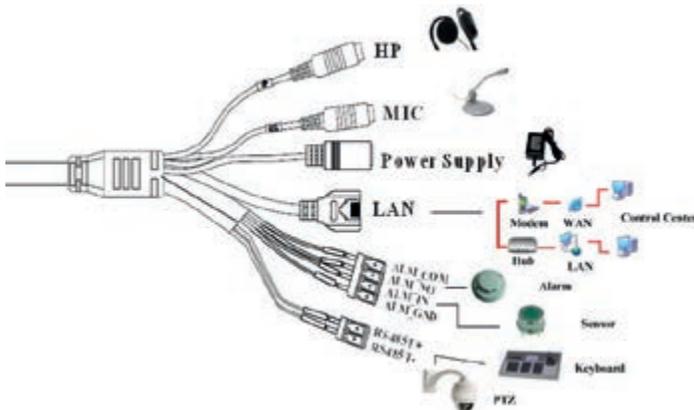
1.2 Confezione

Le illustrazioni sotto riportate hanno solo funzione di riferimento. La regolazione della messa a fuoco può essere eseguita solo in alcuni dei nostri prodotti. Far riferimento all'apparecchiatura in dotazione.

TELECAMERA IP	Guida di riferimento rapido	CD	Cavo DC-IN/CVBS	Cacciavite	Viti	Dima

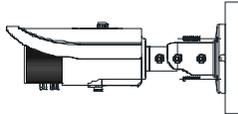
Accessori	Descrizione
TELECAMERA IP	Il dispositivo senza obiettivo
Guida di riferimento rapido	Versione breve della guida con le istruzioni per l'utilizzo del prodotto
CD	CD-ROM contenente il software e il manuale
Cavo DC IN/CVBS	Si collega al monitor per la regolazione del video
Dima, cacciavite e viti	Da utilizzare per l'installazione del prodotto

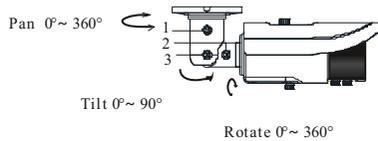
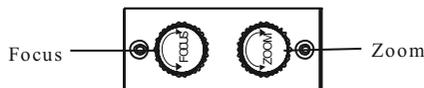
1.3 Panoramica

1	Paraluce	10	Cavo GND allarme. Collegare al sensore esterno insieme all'allarme in linea.
2	Staffa	11	Cavo RS485. Collegare alla tastiera o alla telecamera speed dome.
3	Base di montaggio	12	Messa a fuoco
4	Cavo cuffie	13	Zoom
5	Cavo MIC IN	14	Cavo DC IN/CVBS
6	Cavo alimentazione CC12V	15	Porta per scheda SD
7	Cavo di rete, supporto alimentazione PoE	16	Indicatore collegamento per controllare lo stato di connessione alla rete
8	Cavo uscita allarme	17	Reset
9	Cavo Alarm IN. Collegare ai dispositivi di ingresso allarme, come il sensore, insieme alla linea di massa (GND).		

Collegamento dei cavi:

2 Installazione

2.1 Montaggio a parete

Assicurarsi che la parete o il soffitto siano sufficientemente solidi per sopportare tre volte il peso della telecamera.
Passaggio 1: praticare i fori per le viti e il foro per il cavo sulla parete utilizzando la dima di foratura.

Passaggio 2: passare i cavi nel foro apposito e collegarli.
Passaggio 3: fissare la base di montaggio alla parete.

Passaggio 4: aprire il case della telecamera per inserire la scheda SD e collegare il monitor tramite i cavi DC IN/CVBS.

Passaggio 5: regolazione dei tre assi. Allentare la vite di blocco 1 per regolare la posizione di brandeggio orizzontale della telecamera. L'intervallo di valori consentito è da 0° a 360°. Allentare la vite di blocco 2 per ruotare la telecamera. L'intervallo di valori consentito è da 0° a 360°. Allentare la vite di blocco 3 per regolare la posizione di brandeggio verticale della telecamera. L'intervallo di valori consentito è da 0° a 90°. Stringere le viti di blocco dopo aver regolato la telecamera.

Passaggio 6: regolare la vite dello Zoom e la vite della messa a fuoco fino a ottenere un'immagine ottimale.

Passaggio 7: rimuovere delicatamente la pellicola di protezione per completare l'installazione.

3 Specifiche

Modello		46216.722
Telecamera	Sensore di immagine	1/2,8"CMOS
	Pixel immagine	1920×1080
	Otturatore elettronico	1/25s ~ 1/100000s
	Diaframma automatico	Diaframma fisso
	Illuminazione min.	0 Lux (con LED IR ON)
	Obiettivo	7-22 mm
	Tipo di attacco	Attacco Φ14
Immagine	Compressione	H.264
	Risoluzione:	1080P (1920×1080), 720P (1280×720), VGA (640×480), QVGA (320×240)
	Frame rate:	1920×1080 (1~30fps) / 1280x720 (1~30fps) 1280x720 (1~10fps) / 640×480 (1~30fps) / 320x240 (1~30fps)
	Bit-rate:	64Kbps ~ 8Mbps
	Codifica	VBR/CBR
	Qualità	Livello VBR 5, CBR illimitato
	Config. immagine	Saturazione, Luminosità, Contrasto, WDR (Via IE e client end)
	Compressione audio	G711A
	WDR (Ampia gamma dinamica)	Digitale
	Riduzione del rumore	3D
Interfaccia	Internet	RJ45
	Uscita video	CVBS (BNCx1)
	Audio	Audio bidirezionale (MIC IN×1, MIC OUT×1)
	Archiviazione	Supporto scheda SD, capacità max fino a 64 GB
	RS485	Supporto
	Ingresso allarme	1CH
	Uscita allarme	1CH
Funzione	Sorveglianza remota	Browser IE, telecomando CMS
	Utenti online	4 utenti, supporta la trasmissione su più flussi in tempo reale
	Protocollo di rete	TCP/IP, UDP, DHCP, NTP, RTSP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP
	Protocollo interfaccia	ONVIF, GB-T/28181-2011
	Archiviazione	Archiviazione locale su scheda SD, archiviazione remota
	Allarme intelligente	Movimento, sensore
	Giorno/Notte	ICR
	PTZ	RS485x1
	PoE	Supporto
	Range di visione notturna	50-70 m
	Impermeabilità	IP66
Altri	Alimentazione	DC12V/POE
	Ambiente di esercizio	-40°C ~ 50°C con umidità 10% ~ 90%
	Dimensioni	Φ109 mm×360 mm

Cautions

- Before operation, we strongly advise users to read this manual and keep it properly for using later.
- Please use the specified power supply to connect.
- Avoid from in correct operation, shock vibration, heavy pressing which can cause damage to product.
- Do not use corrosive detergent to clean main body of the camera. If necessary, please use soft dry cloth to wipe dirt; for hard contamination, use neutral detergent. Any cleanser for high grade furniture is applicable.
- Avoid aiming the camera directly towards extremely bright objects, such as, sun, as this may damage the image sensor.
- Please follow the instructions to install the camera. Do not reverse the camera, or the reversing image will be received.
- Do not operate it incase temperature, humidity and power supply are beyond the limited stipulations.
- Keep away from heat sources such as radiators, heat registers, stove., etc.
- This is product instructions not quality warranty. We may reserve the rights of amending the typographical errors, inconsistencies with the latest version, software upgrades and product improvements, interpretation and modification. These changes will be published in the latest version without special notification.
- When this product is in use, the relevant contents of Microsoft, Apple and Google will be involved in. The pictures and screenshots in this manual are only used to explain the usage of our product. The ownerships of trademarks, logos and other intellectual properties related to Microsoft, Apple and Google belong to the above-mentioned companies.
- This manual is suitable for water-proof IR network camera. This series of cameras support cameras with varifocal lens or prime lens. All examples and pictures used in the manual are from the model with varifocal lens. If the camera you gets is prime lens, please skip the descriptions of focus and zoom adjustment.

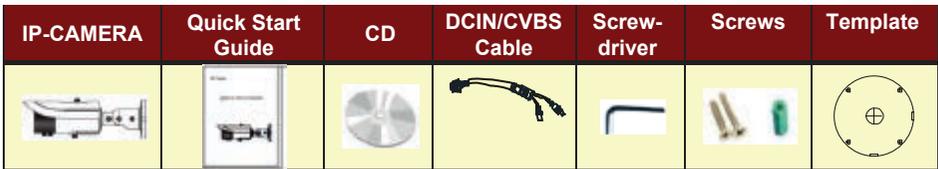
Contents

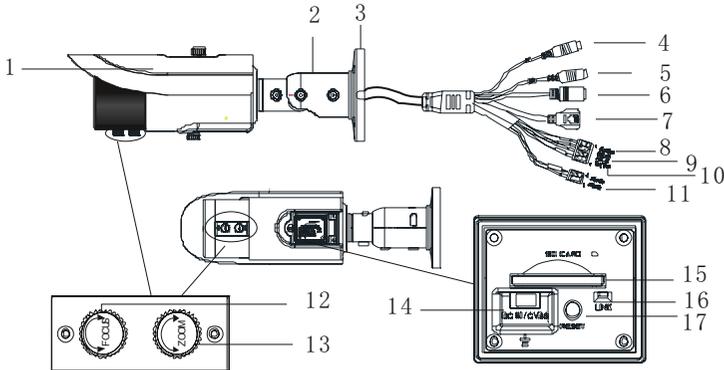
1 Introduction

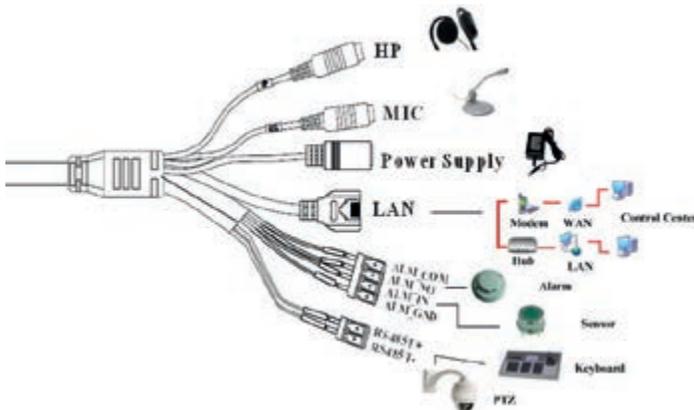
1.1 Overview

This IP-CAMERA (short for IP-CAM) is designed for high performance CCTV solutions. It adopts state of the art video processing chips. It utilizes most advanced technologies, such as video encoding and decoding technology, complies with the TCP/IP protocol, SoC, etc to ensure this system more stable and reliable. This unit consists of two parts: the IP-CAM device and central management software (short for CVM ELVOX). The CVM centralizes all devices together via internet or LAN and establishes a sound surveillance system to realize unified management and remote operation to all devices in one network.
This product is widely used in banks, telecommunication systems, electricity power departments, law systems, factories, storehouses, uptowns, etc. In addition, it is also an ideal choice for surveillance sites with middle or high risks..

1.2 Package

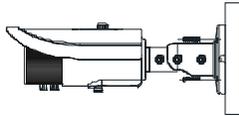
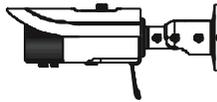
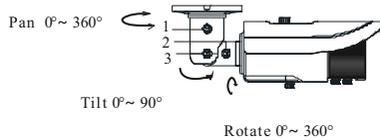
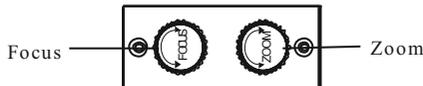
The pictures below are only for reference. Only part of our products can adjust focus. Please make the object as the standard.

Accessories	Description
IP-CAMERA	The device without Lens
Quick Start Guide	The Brief instructions of the product
CD	CD-ROM with software and manual
DC IN/CVBS Cable	Connect to monitor for video adjustment
Template, screwdriver and screws	A tool for installation

1.3 Overview

1	Sun Shield	10	Alarm GND Cable; Connect to external sensor together with the alarm in line.
2	Bracket	11	RS485 Cable; Connect to keyboard or speed dome.
3	Mounting Base	12	Focus
4	Headphone Cable	13	Zoom
5	MIC IN Cable	14	DCIN/CVBS Calbe
6	DC12V Power Cable	15	SD Card Port
7	Network Cable, PoE power supply supported	16	Link indicator for checking network connection status
8	Alarm Out Cable	17	Reset
9	Alarm IN cable; Connect to alarm input devices (like senor), together with GND line.		

Cable Connection:

2 Installation

2.1 Wall Mounting

Please make sure that the wall or ceiling is strong enough to withstand 3 times the wieght of the camera.
Step 1: Drill the screw holes and the cable hole on the wall according to the drill template.

Step 2: Route the cables to the cable hole and connect the cables.
Step 3: Fix the mounting base to the wall.

Step 4: Open the case of the camera to insert SD card and connect monitor through DC IN/CVBS cables.

Step 5: Three-axis adjustment. Loosen lock screw 1 to adjust the panning position of the camera. The adjustable range is from 0° ~ 360°. Loosen lock screw 2 to rotate the camera. The adjustable range is from 0° ~ 360°. Loosen lock screw 3 to adjust the tilting position of the camera. The adjustable range is from 0° ~ 90°. Tighten the lock screws after you adjusted the camera.

Step 6: Adjust the Zoom screw and the Focus screw until you get the optimum image.

Step 7: Remove the protection film softly to finish the installation.

3 Specification

Model		46216.722
Camera	Image sensor	1/2.8"CMOS
	Image pixels	1920×1080
	Electronic shutter	1/25s ~ 1/100000s
	Audo iris	Fixed iris
	Min.illumination	0 lux (IR LED ON)
	Lens	7-22mm
	Mount type	Φ14 mount
Image	Compression	H.264
	Resolution:	1080P (1920×1080), 720P (1280×720), VGA (640×480), QVGA (320×240)
	Frame rate:	1920×1080 (1~30fps) / 1280x720 (1~30fps) 1280x720 (1~10fps) / 640×480 (1~30fps) / 320x240 (1~30fps)
	Bit rate:	64Kbps ~ 8Mbps
	Encode	VBR/CBR
	Quality	VBR 5 level, CBR no limit
	Image config.	Saturation, Brightness, Contrast, WDR (Via IE and client end)
	Audio compression	G711A
	WDR	Digital
	Noise Reduction	3D
Interface	Internet	RJ45
	Video out	CVBS (BNCx1)
	Audio	Dual way audio (MIC IN×1, MIC OUT×1)
	Storage	Support SD card, Max. capacity up to 64GB
	RS485	Support
	Alarm in	1CH
	Alarm out	1CH
Function	Remote surveillance	IE browser, CMS remote control
	Online user	4 users, support multi-stream real time transmission.
	Network protocal	TCP/IP, UDP, DHCP, NTP, RTSP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP
	Interface protocal	ONVIF, GB-T/28181-2011
	Storage	SD card local storage, remote storage
	Smart alarm	Motion, sensor
	Day/night	ICR
	PTZ	RS485x1
	PoE	Support
	Night vision range	50-70m
	Water proof	IP66
Others	Power supply	DC12V/POE
	Working environment	-40°C ~ 50°C, 10% ~ 90% humidity
	Dimension	Φ109mm×360mm

AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE

- Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente documento in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d'uso e di manutenzione.
- Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio. Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti di plastica, polistirolo espanso, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo. L'esecuzione dell'impianto deve essere rispondente alle norme CEI vigenti.
- È necessario prevedere a monte dell'alimentazione un appropriato interruttore di tipo bipolare facilmente accessibile con separazione tra i contatti di almeno 3mm.
- Prima di collegare l'apparecchio accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione.
- Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente concepito, e cioè per sistemi di citofonia o videocitofonia. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei ed irragionevoli.
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica, spegnendo l'interruttore dell'impianto.
- In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio, togliere l'alimentazione mediante l'interruttore e non manomettere l'apparecchio. Per l'eventuale riparazione rivolgersi solamente ad un centro di assistenza tecnica autorizzato dal costruttore. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.
- Non ostruire le aperture o fessure di ventilazione o di smaltimento calore e non esporre l'apparecchio a stillicidio o spruzzi d'acqua. Nessun oggetto pieno di liquido, quali vasi, deve essere posto sull'apparecchio.
- L'installatore deve assicurarsi che le informazioni per l'utente siano presenti sugli apparecchi derivati.
- Tutti gli apparecchi costituenti l'impianto devono essere destinati esclusivamente all'uso per cui sono stati concepiti.
- **ATTENZIONE:** per evitare di ferirsi, questo apparecchio deve essere assicurato al pavimento/alla parete secondo le istruzioni di installazione.
- Questo documento dovrà sempre rimanere allegato alla documentazione dell'impianto.

Direttiva 2002/96/CE (WEEE, RAEE).
Il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente.

L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate strutture di raccolta. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dismesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto. Per informazioni più dettagliate inerenti i sistemi di raccolta disponibili, rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti, o al negozio in cui è stato effettuato l'acquisto.

Rischi legati alle sostanze considerate pericolose (WEEE).
Secondo la nuova Direttiva WEEE sostanze che da tempo sono utilizzate comunemente su apparecchi elettrici ed elettronici sono considerate sostanze pericolose per le persone e l'ambiente. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dismesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto.

Il prodotto è conforme alla direttiva europea 2004/108/CE e successive.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR INSTALLERS

- Carefully read the instructions on this leaflet: they give important information on the safety, use and maintenance of the installation.
- After removing the packing, check the integrity of the set. Packing components (plastic bags, expanded polystyrene etc.) are dangerous for children. Installation must be carried out according to national safety regulations.
- It is convenient to fit close to the supply voltage source a proper bipolar type switch with 3 mm separation (minimum) between contacts.
- Before connecting the set, ensure that the data on the label correspond to those of the mains.
- This apparatus must only be used for the purpose for which it was expressly designed, e.g. for audio or video door entry systems. Any other use may be dangerous. The manufacturer is not responsible for damage caused by improper, erroneous or irrational use.
- Before cleaning or maintenance, disconnect the set.
- In the event of faults and/or malfunctions, disconnect from the power supply immediately by means of the switch and do not tamper with the apparatus.
- For repairs apply only to the technical assistance centre authorized by the manufacturer.
- Safety may be compromised if these instructions are disregarded.
- Do not obstruct opening of ventilation or heat exit slots and do not expose the set to dripping or sprinkling of water. No objects filled with liquids, such as vases, should be placed on the apparatus.
- Installers must ensure that manuals with the above instructions are left on connected units after installation, for users' information.
- All items must only be used for the purposes designed.
- **WARNING:** to prevent injury, this apparatus must be securely attached to the floor/wall in accordance with the installation instructions.
- This leaflet must always be enclosed with the equipment.

Directive 2002/96/EC (WEEE)
The crossed-out wheelie bin symbol marked on the product indicates that at the end of its useful life, the product must be handled separately from household refuse and must therefore be assigned to a differentiated collection centre for electrical and electronic equipment or returned to the dealer upon purchase of a new, equivalent item of equipment.

The user is responsible for assigning the equipment, at the end of its life, to the appropriate collection facilities.
Suitable differentiated collection, for the purpose of subsequent recycling of decommissioned equipment and environmentally compatible treatment and disposal, helps prevent potential negative effects on health and the environment and promotes the recycling of the materials of which the product is made. For further details regarding the collection systems available, contact your local waste disposal service or the shop from which the equipment was purchased.

Risks connected to substances considered as dangerous (WEEE).
According to the WEEE Directive, substances since long usually used on electric and electronic appliances are considered dangerous for people and the environment. The adequate differentiated collection for the subsequent dispatch of the appliance for the recycling, treatment and dismantling (compatible with the environment) help to avoid possible negative effects on the environment and health and promote the recycling of material with which the product is compound.

Product is according to EC Directive 2004/108/CE and following norms.